République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture d'OIGNON

ITCMI 2010

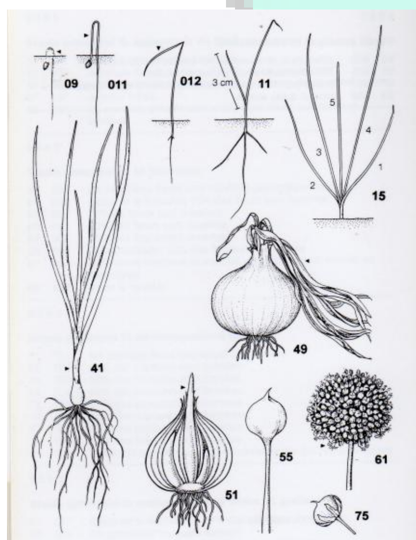
لمعهـــــد الـــــتقني لــــزراعة البــــقـــول و الزراعات الصنـــــــاعيــــــة اسطاولي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	البصل	
	OIGNON	
	ONION	
Nom botanique	*Allium cepa*	
Famille:	*Alliacées*	
Espèce originaire d'Asie Centrale. Cultivée par les Egyptiens il y a 5000 ans.		

I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 250 à 300.
- Température de germination optimum : 24°C
- Longévité moyenne de la graine : 2 à 4 ans
- Quantité de semence nécessaire pour 1 ha:
    - Semis direct : 4 à 7 kg.
    - Plantation d'oignon en bulbes : 7,5 à 8 qx / ha.
- Plante bisannuelle : 1ère année formation des bulbes.
    - 2ème année floraison et production de graines
- Cycle végétatif : 85 à 120 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



09 : levée.
011 : stade crochet.
012 : stade flagelle.
11 : première feuille étalée.
15 : développement des feuilles.
41 : développement des racines et tiges.
49 : maturation des bulbes.
51 : pousse principale commence à sortir.
55 : apparition des premières fleurs.
61 : début de la floraison.
75 : maturation des graines.

ITCMI

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Jaune paille de vertus, Jaune de valence, jaune d’Espagne, Rouge d'amposta, de Barletta...

IV – EXIGENCES

- Aime les sols sablo- argileux ou argilo- sableux se ressuyant bien.
- Température optimale 15°C plus active entre 18°C à 23 °C.
- L'oignon est très exigeant en lumière, les jours courts compromettent la formation des bulbes.
- pH : craint les sols acides
- Salinité : moyennement tolérant 1,9 à 3,2 g/ l (3 à 5 mmhos / cm^{-1})

V- ZONES DE PRODUCTION

Mascara, Skikda, Boumerdes, Blida



VI- MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- Labour 15 à 20 cm
- Disquage + hersage.

6.1- Semis – Plantation

Deux méthodes de production de l'oignon:

6.1.1 - Semis en pépinière

- Quantité de semence : 4 à 7 kg / ha
- Epoque de semis : mi août -septembre.- octobre
- Plantation : densité de repiquage : 40 à 50 pieds / m²
- Distances 0,20 m x 0, 10 m.



6.1.2 - Plantation en bulbes secs de consommation

- Plantation en bilbules (6 à30 mm de diamètre)
- Densité : 9 à 12 bilbules / mètre linéaire
  soit 7,5 à 8 qx / ha
- Epoque de plantation : août – septembre.

6.2- ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, désherbage

6.3 - Fertilisation

Eviter apport de fumier frais



Fumure minérale de fond	**Fumure d'entretien**
60 à 80 unités de N / ha	45 unités de N / ha
100 à 120 unités de P / ha	50 unités de K / ha
180 à 200 unités de K / ha	

6.4 - Irrigation

Peut se cultiver en sec partout où la pluviométrie est supérieure à **400 mm** entre décembre et fin avril.

VII - PROTECTOIN SANITAIRE


Mildiou


mouche de L'oignon


Rouille


Botrytis

Rouille: Mancozebe 80 % wg
Mouche: Phytsol G5
Mildiou: Mancozebe + Metalaxyl WP
Botrytis: Benomyl

VIII - RECOLTE ET CONSERVATION

8.1- Récolte

- L'oignon en vert : récolte fin mars à mai
- L'oignon production bulbille : mai
- L'oignon consommation et de conserve : juillet- août - septembre
- L'oignon en bulbes récolté doit séjourner quelque jours au champ pour le séchage



8.2 - Conservation

Avant la conservation procéder au séchage par soufflerie d'air 60°C puis 35°C pendant 20 à 30 heures .Le séchage peut se réaliser dans des locaux à température voisine 0°C et 75%d'humidité relative avec circulation d'air maximum.Néanmoins, les meilleures conditions de stockage sont de 3 à 0°C avec une hygrométrie de 65 %.

Les oignons de couleur se conservent mieux que les oignons blancs.

Pour améliorer la conservation : traiter à l'oxychlorure de cuivre 5 kg / ha 15 jours avant la récolte.

Rendements : **25 à 50 t / ha.**

FTV : LA CULTURE DE L'OIGNON (1 HA)
200 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre jours	Coût unitaire	Montant DA	Nbre heure	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I- Pépinière										
- Préparation + terreau (confection planches +entretien)	3	600	**1800**	-	-	-	-	-		**1800**
- Film plastique	-	-		-	-	-	60m2	15	**900**	**900**
- Semence	-	-		-	-	-	7 kg	1000	**7000**	**7000**
- Terreau	-	-		-	-	-	7 m3	1200	**8400**	**8400**
S/T	**3**	**-**	**1800**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**16300**	**18100**
II- Préparation du sol										
- Epandage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	8 qx	6000	**48000**	**50300**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Disquage+hersage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
S/T	**2**	**-**	**1200**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**	**48000**	**57200**
III- Plantation et entretien:										
- Confection planches semis	10	600	**6000**	-	-		-	-		**6000**
- Plantation	15	600	**9000**	-	-		-	-		**9000**
- Entretien: binage+désherbage	15	600	**9000**	-	-		-	-		**9000**
- Irrigation	10	600	**6000**	-	-		4000 m3	4	**16000**	**22000**
- Traitement phyto : fong+insect	8	600	**4800**	32	500	**16000**		-	**15000**	**35800**
- Fumure entretien	0,5	600	**300**	-	-		1 ql d'N	6000	**6000**	**6300**
S/T	**58,5**	**-**	**35100**	**32**	**-**	**16000**	**-**	**-**	**43000**	**94100**
V- Récolte et transport :										
- Récolte	20	600	**12000**	-	-		-	-		**12000**
- Stockage + conditionnement	10	600	**6000**	-	-		-	-		**6000**
- Transport	4	600	**2400**	16	500	**8000**	-	-		**10400**
S/T	**34**	**-**	**20400**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**		**28400**
Total Général	**97,5**	**-**	**58500**	**64**	**-**	**32000**	**-**	**-**	**107300**	**197800**